SONY

DIGITAL VIDEO CAMERA MODULE

NEW

GigE Vision XCG-Cシリーズ

XCG-C30 （白黒）
XCG-C30C （カラー）
XCG-C32 （白黒）
XCG-C32C （カラー）
XCG-C130 （白黒）
XCG-C130C （カラー）

暫定版

GigE Vision®インターフェースを搭載し、PoE入力とDC12V入力に対応するXCG-Cシリーズは、ソニーの独自機能と多彩な機能をキュービックサイズのコンパクトな筐体に収めた新シリーズです。
VGAとSXGAの白黒モデル、カラーモデルのバリエーションでラインアップします。

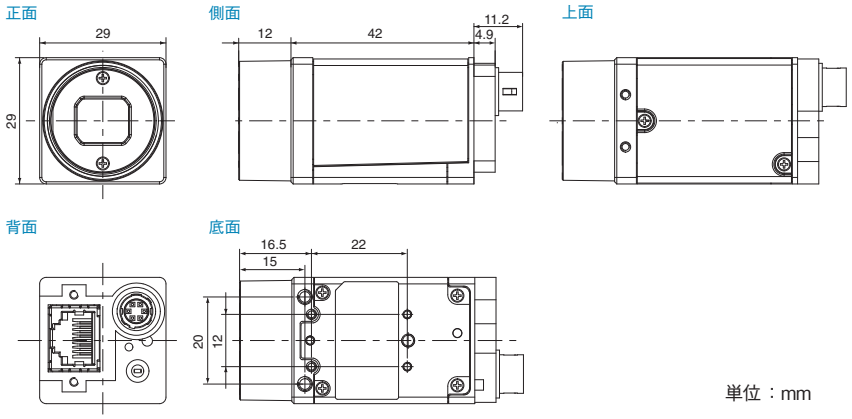
XCG-C30（白黒）、XCG-C30C（カラー）：1/3型 CCD 搭載 VGA　フレームレート：130fps*
XCG-C32（白黒）、XCG-C32C（カラー）：1/2型 CCD 搭載 VGA　フレームレート：104fps*
XCG-C130（白黒）、XCG-C130C（カラー）：1/3型 CCD 搭載 SXGA フレームレート：31fps*

*DC12V 使用時

特　長

- フリーラン読出し
- 外部トリガー、ソフトトリガー
- 部分読出し、ビニング（白黒のみ）
- トリガーレイテンシー（低遅延）
  例）XCG-C30/C30C: 0.7μ sec.
  （トリガー入力から露光開始まで）
- トリガーレンジ（ノイズフィルター）
- スペシャルトリガーモード
  （バルクトリガー / シーケンシャルトリガー）
- LUT (Look up Table)
- 近赤外線領域対応：XCG-C130
- GigE Vision® Version2.0/1.2準拠
- PoE* (IEEE 802.3 af) /DC12V
  *PoE（Power over Ethernet: イーサネット電源供給対応）
- Cマウント
- 高耐振動性構造
- 外形寸法（共通筐体）：29（W）× 29（H）× 42（D）mm

寸 法 図



単位：mm

コネクターピンアサイメント

ピン番号	信号
1	DC 12V
2	ISO IN+ (TRG)
3	IN/OUT
4	IN/OUT
5	ISO IN–
6	GND

製品仕様（暫定）

	XCG-C30	XCG-C30C	XCG-C32	XCG-C32C	XCG-C130	XCG-C130C
カメラ						
白黒 /カラー	白黒	カラー	白黒	カラー	白黒	カラー
画サイズ	VGA				SXGA	
映像素子	1/3型 PS IT CCD		1/2型 PS IT CCD		1/3型 PS IT CCD (EXview HAD CCD™)	
有効画素数（H × V）	659 × 494				1,296 x 966	
セルサイズ（H × V）	7.4 µm × 7.4 µm		9.9 µm × 9.9 µm		3.75 µm × 3.75 µm	
標準映像出力画素数（H × V）	640 × 480				1,280 x 960	
カラーフィルター	—	原色カラーモザイク	—	原色カラーモザイク	—	原色カラーモザイク
標準フレームレート	130 fps (DC +12 V)		104 fps (DC +12 V)		31 fps (DC +12 V)	
最低被写体照度	1.5 lx (Iris: F1.4, Gain: +18 dB, Shutter: 1/90 s)	15 lx (Iris: F1.4, Gain: +18 dB, Shutter: 1/90 s)	1.0 lx (Iris: F1.4, Gain: +18 dB, Shutter: 1/60 s)	12 lx (Iris: F1.4, Gain: +18 dB, Shutter: 1/60 s)	0.5 lx (Iris: F1.4, Gain: +18 dB, Shutter: 1/30 s)	12 lx (Iris: F1.4, Gain: +18 dB, Shutter: 1/30 s)
感度	F5.6 （400 lx、Gain: 0 dB）	F5.6 （2000 lx, Gain: 0 dB）	F5.6 （400 lx、Gain: 0 dB）	F5.6 （2000 lx, Gain: 0 dB）	F5.6 （400 lx、Gain: 0 dB）	F5.6 （2000 lx, Gain: 0 dB）
SNR	50dB 以上（Lens close, Gain: 0 dB, 8 bits）					
ゲイン	Auto, Manual: 0 dB ～ 18 dB					
シャッタースピード	Auto, Manual: 2 ～ 1/100,000 秒					
ホワイトバランス	—	One push, Manual	—	One push, Manual	—	One push, Manual
カメラ機能						
読み出しモード	Normal、ビニング （2 × 1, 1 × 2, 2 × 2）、部分読み出し	Normal、部分読み出し	Normal、ビニング （2 × 1, 1 × 2, 2 × 2）、部分読み出し	Normal、部分読み出し	Normal、ビニング （2 × 1, 1 × 2, 2 × 2）、部分読み出し	Normal、部分読み出し
読み出し機能	LUT（2値化、ガンマ（任意設定可））、テストパターン					
同期方式	ハードウェアトリガー , ソフトウェアトリガー					
トリガーモード	OFF（フリーラン）, ON（エッジ検出、トリガー幅）、スペシャルトリガー （バルクトリガー、シーケンシャルトリガー）					
ユーザーセット /メモリーチャンネル	16 チャンネル					
ユーザーメモリー	32 kbytes +64 bytes × 16 ch					
画像バッファー	TBD					
その他機能	温度読み出し、トリガーレンジ、感度調整				温度読み出し、トリガーレンジ	
インターフェース						
ビデオ出力	digital Mono 8, 10, 12 bit （出荷時 8 bit）	digital Raw 8, 10, 12 bit （出荷時 Raw 8 bit） RGB, YUV422, YUV444	digital Mono 8, 10, 12 bit （出荷時 8 bit）	digital Raw 8, 10, 12 bit （出荷時 Raw 8 bit） RGB, YUV422, YUV444	digital Mono 8, 10, 12 bit （出荷時 8 bit）	digital Raw 8, 10, 12 bit （出荷時 Raw 8 bit） RGB, YUV422, YUV444
デジタルインターフェース	Gigabit Ethernet（1000BASE-T）					
カメラ規格	GigE Vision® Version 2.0、1.2準拠					
Digital I/O	ISO IN (x1), TTL IN/OUT (x2)					
その他						
レンズマウント	C マウント					
フランジバック	17.526 mm					
電源電圧	DC +12 V (10.5 V ～ 15.0 V)					
Power over Ethernet (PoE)	IEEE802.3af					
消費電力	TBD					
動作温度	–5℃ ～ +45℃					
性能保証温度	0℃ ～ 40℃					
保存温度	–30° C ～ +60° C					
動作湿度	20% ～ 80%（結露のない状態で）					
保存湿度	20% ～ 95%（結露のない状態で）					
耐振動性	10 G（20 Hz ～ 200 Hz　X, Y, Zの各方向 20分）					
耐衝撃性	70 G					
MTBF	TBD					
外形寸法 (W × H × D)	29 × 29 × 42 mm（突起部含まず）					
質量	TBD					
標準付属品	レンズマウントキャップ (1), 取扱説明書 (1)					

ソニー株式会社

製品のお問い合わせ先

http://www.sony.co.jp/ISPJ/

TEL : 050-3809-2973

＊「GigE Vision」は AIA (Automated Imaging Association) の登録商標です。

＊ ソニー、SONY および EXview HAD CCD はソニー株式会社の商標または登録商標です。

©2014 Sony Corporation

記載事項は改良のため予告なく変更することがあります。

ISP4053-PIYG14D